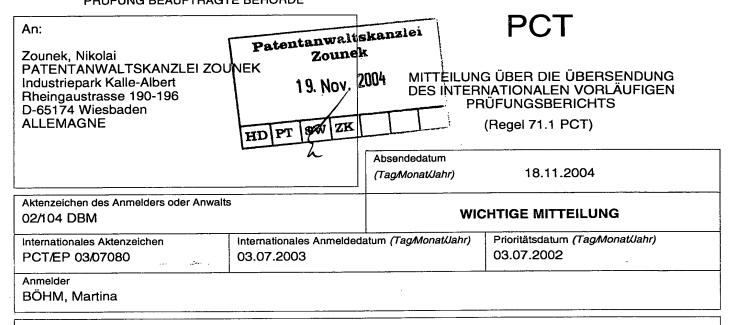
# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE



- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Bevollmächtigter Bediensteter

Digiusto, M

Tel. +49 89 2399-8162



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465



#### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

#### **PCT**

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	nzeiche 04 DI		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationalen Ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
1	nationa ΓÆΡ C		denzeichen 080	Internationales Anmeld 03.07.2003	edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 03.07.2002
	nationa (G1/00		tentklassifikation (IPK) oder	ા nationale Klassifikation પ	nd IPK	
	elder HM, N	/artin	а			
1.	Dies beau	er inte Iftragi	ernationale vorläufige Pi ten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde v wird dem Anmelder ge	on der mit der internatio emäß Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung telt.
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	mt 6 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.	
	⊠	und	oder Zeichnungen, die o örde vorgenommenen B	geändert wurden und d	iesem Bericht zugrunde	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	e Anl	agen umfassen insgesa	mt 2 Blätter.		
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	u folgenden Punkten:		
	1	$\boxtimes$	Grundlage des Besch	eids		
	11		Priorität			
	111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlich	•		
	V	$\boxtimes$	Begründete Feststellu gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a) barkeit; Unterlagen un	i) hinsichtlich der Neuh d Erklärungen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen	-	•
	VII		Bestimmte Mängel de	r internationalen Anme	ldung	
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen	Anmeldung	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Datu	Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstellur	ng dieses Berichts
27.01.2004					18.11.2004	
Name und Postanschrift der mit der internat beauftragten Behörde				ionalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedie	nsteter
		Eu	ropäisches Patentamt		_	in the same of the
	<u> </u>		80298 München I. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236	656 epmu d	Jacques, P	
I —	<u> </u>		x: +49 89 2399 - 4465	•	Tel. +49 89 2399-8934	Topogous and state

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07080

ı	Grund	lage	des	<b>Berichts</b>
ı.	GIUIIU	Iauc	ucs	

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten	
	1-18	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ans	sprüche, Nr.	
	7-16	6	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1-6,	17-20	eingegangen am 14.10.2004 mit Telefax
2.	die	internationale Anmeld	: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der lung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern s anderes angegeben ist.
		Bestandteile standen gereicht; dabei handel	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache tes sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
			rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige l	ernationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationaler	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Itsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07080

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

#### siehe Beiblatt

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche 20

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-20

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-20

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt I Grundlage des Bescheides

 Die mit Schreiben vom 14.10.2004 eingereichten Änderungen bringen Sachverhalte ein, die im Widerspruch zu Artikel 34(2)(b) PCT über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung zum Anmeldezeitpunkt hinausgehen. Es handelt sich dabei um folgende Änderungen: "...der zuvor mit Harmstoff inkubiert wurde..." in Anspruch 1.

Dieses Merkmal ist nur im Beispiel 2 der Beschreibung offenbart.

Es wird darauf hingewiesen, dass im Gegensatz zum Gegenstand des Anspruchs 1, der das VWF-Substrat VOR Inkubation mit dem Testmedium mit Harnstoff vermischt, die Beschreibung besagt, dass der "VWF Faktor mit dem Testmedium vermischt wird, bevorzugterweise in Gegenwart von Harnstoff" (siehe Seite 5, Zeile 9-16). Da die Herstellung der besagten Mischung aus VWF-Substrat plus Harnstoff VOR Inkubation mit dem Testmedium nicht **unmittelbar** und **eindeutig** aus der Beschreibung hervorgeht, ist der geänderte Anspruch 1 im Sinne von Art. 34(2), PCT nicht zulässig.

Ausserdem wird darauf hingewiesen, dass die nachträgliche Verallgemeinerung technischer Merkmale welche in einem speziellen Beispiel innerhalb eines spezifischen Kontexts (z.B. Bestimmte Reagenzien, Konzentrationen etc) offenbart werden im Sinne von Art. 34(2)(b) nicht zulässig ist.

Aus diesem Grund ist auch der Gegenstand der Ansprüche 18-20 im Sinne von Art. 34(2), PCT nicht zulässig zumal die Beschreibung keinen Harnstoff enthaltenden (Diagnose-)Kit offenbart.

Deshalb werden die mit Schreiben vom 14.10.2004 eingereichten Änderungen in der folgenden Prüfung von Neuheit, erfinderischer Tätigkeit sowie gewerblicher Anwendbarkeit nicht berücksichtigt. Vielmehr basiert dieser schriftliche Bescheid auf der ursprünglich eingereichten Fassung der Anmeldung.

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser **Feststellung** 

- 1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
  - D1: BOEHM MARTINA M ET AL: "Von Willebrand Factor-cleaving protease activity in TTP using a new method based on the positive correlation between vWF multimeric size and Ristocetin Cofactor activity" BLOOD, Bd. 98, Nr. 11 Part 1, 16. November 2001 (2001-11-16), Seite 33a, 43rd Annual Meeting of the American Society of Hematology, Part 1; Orlando, Florida, USA; December 07-11, 2001,
  - D2: BOEHM M ET AL: "Evaluation and clinical application of a new method for measuring activity of von Willebrand factor-cleaving metalloprotease (ADAMTS13)" ANNALS OF HEMATOLOGY, Bd. 81, Nr. 8, August 2002 (2002-08), Seiten 430-435.
- 2. Es wurde nicht überprüft ob die Priorität der vorliegenden Anmeldung gültig ist. Für den Fall daß es nicht ist, könnte das Dokument D2 unter der Bedeutung von Regel 64.1(a) für Artikel 33(2)PCT als neuheitschädlich betrachtet werden.
- Dokument D1 (von den gleichen Autoren wie die Anmeldung) offenbart bereits die 3. Erfindung. Da jedoch D1 nur eine Zusammenfassung eines Meetings ist, sind nicht alle Merkmale, die in Anspruch 1 offenbart sind (z.B. die vWF Konzentration), beschrieben. Deshalb ist der Gegenstand der Anspruchs 1 als formal neu anzusehen (Art. 33(2)
- Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit und erfüllt damit nicht das in Artikel 33(3) PCT genannte Kriterium. Dokument D1 offenbart ein solches diagnostisches Verfahren zur Bestimmung der vWF-spaltenden Aktivität von ADAMTS-13 in einen Testmedium. Dokument D1 beschreibt das Konzept, dass man die ADAMTS-13 Aktivität über die Fähigkeit des vWF zur Aggregation von Blutplättchen bestimmen kann (vWF Aktivität), was gemeinhin als Ristocetin-Kofaktor-Aktivität bezeichnet wird (RCo). D1 offenbart, dass sich die ADAMTS-13 katalysierte Proteolyse des vWF durch dessen Fähigkeit zur Aggregation von Thrombozyten detektieren lässt.

Da dieser Konzept schon bekannt ist, wäre es für den Fachmann naheliegend ein Bestimmungverfahren zur Detektion des ADAMTS-13 Aktivität, das alle Merkmale von Anspruch 1 umfaßt, bereitzustellen (Art. 33(3) PCT).

PCT.

Dasselbe trifft auf den unabhängigen Anspruch 2 zu (Art. 33(3), PCT). Das Verfahren gemäß Anspruch 2 unterscheidet sich von dem in Anspruch 1, indem die Dissoziation von Thrombozytenaggregaten gemessen wird. Das Konzept, dass die ADAMTS-13 Aktivität durch Messung der vWF induzierten Aggregation von Blutplättchen gemessen werden kann (siehe D1) ist aber bereits bekannt. Deshalb stellt dieses technische Merkmal eine für den Fachmann offensichtliche Änderung dar die auch zu keinem unerwarteten Effekt führt. Dem Gegenstand des Anspruchs 2 liegt daher keine erfinderische Tätigkeit zugrunde.

- Die abhängigen Ansprüche 3-17 scheinen keine zusätzlichen Merkmale zu enthalten, 5. die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den die Ansprüche 3-17 rückbezogen sind, zu einem auf erfinderischer Tätigkeit beruhenden Gegenstand führen könnten.
- Der Gegenstand der Ansprüche 18 und 19 erfüllt die Erfordernisse des Artikels 6. 33(3)PCT ebenfalls nicht (sehe Punkt 4).
- Der Gegenstand des Anspruchs 20 ist nicht neu (Art. 33(2) PCT). 7. Dokument D1 offenbart bereits die Verwendung eines vWF-Aktivität-Nachweis-Reagenzes (RCo) zur Detektion der Protease ADAMTS-13.
- Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der 8. Beschreibung weder der in Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.



5

25

30

14.0KT.2004 9:49

KANZLEI ZOUNEK WI 0611/9629205



NR.695 S.4/5

19

#### Patentansprüche:

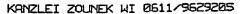
- Diagnostisches Verfahren zur Bestimmung der VWF-spaltenden Aktivität von ADAMTS-13 in einem Testmedium, wobei man das Testmedium mit 0,5 bis 5 U/ml eines ADAMTS-13-freien von Willebrand Faktors (VWF), der zuvor mit Hamstoff inkubiert wurde, versetzt und nach Inkubation mit dem Testmedium die ADAMTS-13-Aktivität über den Abfall der VWF-vermittelten Aggregation von Thrombozyten feststellt.
- Diagnostisches Verfahren zur Bestimmung der VWF-spaltenden Aktivität von ADAMTS-13 in einem Testmedium, wobei man ADAMTS-13-freien von Willebrand Faktor (VWF) mit Thrombozyten versetzt, wobei die Thrombozyten aggregieren und diese Mischung dann mit dem Testmedium versetzt und die ADAMTS-13-Aktivität über die Dissoziation der Thrombozytenaggregate bestimmt.
  - 3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Verfahren in Gegenwart von Ristocetin durchgeführt wird.
- Verfahren nach Anspruch 1, wobei die Feststellung des Abfalls der VWFvermittelten Aggregation von Thrombozyten mit Hilfe einer Eichkurve vorgenommen wird, wobei für die Erstellung der Eichkurve humanes Normalplasma verwendet wird, welches mit variierenden Mengen inaktiviertem humanem Normalplasma verdünnt ist.
  - 5. Verfahren nach Anspruch 2, wobei die Feststellung der Dissoziation der Thrombozyten mit Hilfe einer Eichkurve vorgenommen wird, wobei für die Erstellung der Eichkurve humanes Normalplasma verwendet wird, welches mit vanierenden Mengen inaktiviertem humanem Normalplasma verdünnt ist.
    - 6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass ein Serinproteaseinhibitor verwendet wird.

GEMENDERIES BLATTI FIRST ... 1308 P.004

Empf.zeit:14/10/2004-09:51--



14.0KT.2004 9:49





NR.695 S.5/5

21

- 17. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass das Testmedium Zellextrakt ist.
- 18. Diagnose-Kit, enthaltend einen ADAMTS-13-freien VWF und Thrombozyten sowie Harnstoff zur Vorbehandlung des ADAMTS-13-freien VWF.
  - 19. Diagnose-Kit nach Anspruch 18, dadurch gekennzeichnet, dass der ADAMTS 13-freie VWF und der Harnstoff sich in einem Behälter befinden.
- 10 20. Diagnose-Kit nach Anspruch 18 oder 19, dadurch gekennzeichnet, dass er femer Ristocetin enthält.

\* \* \* \*





#### **PCT**

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

anslation		PERATION TRE PCT				
AIIS	NTERNATIONAL PRELIM	MINARY EXAMIN	ATION REPORT			
	(PCT Arti	cle 36 and Rule 70)				
Applicant's or agent's file re	FOD BUDTHER		ication of Transmittal of Internation Examination Report (Form PCT/IPEA/41			
International application No. PCT/EP2003/00	l ·	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)  03 July 2003 (03.07.2003) 03 July 2002 (03.07.2				
International Patent Classific C12Q 1/37, G01N	cation (IPC) or national classification	n and IPC				
Applicant	DADE BEHRIN	G MARBURG GMB	eH			
and is transmitted to	reliminary examination report has be the applicant according to Article 3 ists of a total of6she	<b>36.</b>	national Preliminary Examining Authority			
This report is amended and 70.16 and Se						
3. This report contains	indications relating to the following	g items:				
I 🔀 Bas	is of the report					
II Pri	prity					
III No	n-establishment of opinion with rega	of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
IV Lac	k of unity of invention					
V 🔀 Rea	soned statement under Article 35(2 tions and explanations supporting s	) with regard to novelty, i uch statement	nventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents cited						
VII Cei	tain defects in the international appl	ne international application				
VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the o	lemand	Date of completion	of this report			
27 Januar	y 2004 (27.01.2004)	18 N	Tovember 2004 (18.11.2004)			
Name and mailing address	of the IPEA/EP	Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				



#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.
PCT/EP2003/007080

6

I. Basis of the report						
1. With regard to the elements of the international application:*						
	the inte	mational application as originally filed				
$\boxtimes$	the desc	cription:				
	pages	1-18	, as originally filed			
	pages		, filed with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
$\boxtimes$	the clai	ms:				
	pages	7-16	, as originally filed			
	pages	, as amended (togethe				
	pages		, filed with the demand			
	pages	1-6, 17-20 , filed with the letter of	14 October 2004 (14.10.2004)			
	the drav	wings:				
	pages		, as originally filed			
1	pages		, filed with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
	the seque	ence listing part of the description:				
	pages		, as originally filed			
	pages					
	pages	, filed with the letter of				
Thes	the lar the lar the lar or 55 h regard iminary of contai filed to furnis furnis intern	aguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Raguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).  Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminar	ry examination (under Rule 55.2 and/ ational application, the international of go beyond the disclosure in the			
in i	This rebeyone blacement this repo	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, d the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**  It sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitate as "originally filed" and are not annexed to this report since they do ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to the page of the page o	itation under Article 14 are referred to not contain amendments (Rule 70.16			

#### INTERNATIONAL PRED. ANARY EXAMINATION REPORT

#### I. Basis of the report

 This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

...5...

1. The amendments submitted with the letter of
14 October 2004 introduce substantive matter which,
contrary to PCT Article 34(2)(b), goes beyond the
disclosure in the international application as
filed. The amendments are as follows:

"... which was previously incubated with urea ..." in claim 1.

This feature is disclosed only in example 2 of the description.

It should be noted that in contrast to the subject matter of claim 1, which mixes the vWF substrate with urea BEFORE incubation with the test medium, the description states that the "vWF factor is mixed with the test medium preferably in the presence of urea" (see page 5, lines 9 to 16). Since production of said mixture of vWF plus urea BEFORE incubation with the test medium is not clearly and directly indicated by the description, the amended claim 1 is not acceptable (PCT Article 34(2)).

It should also be noted that the later generalisation of technical features which are disclosed in a special example within a specific context (e.g. specific reagents, concentrations, etc.) is not acceptable (PCT Article 34(2)(b)).

#### I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

For this reason the subject matter of claims 18 to 20 is also unacceptable under PCT Article 34(2), especially since the description does not disclose any (diagnostic) kit containing urea.

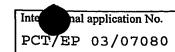
Consequently, the amendments submitted with the letter of 14 October 2004 are not taken into consideration in the subsequent examination for novelty, inventive step and industrial applicability. This written report is instead based on the originally submitted version of the application.

#### INTERNATIONAL PRESENTINARY EXAMINATION REPORT

Reasoned statement under Article citations and explanations support		inventive step or industrial appl	icability;
. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-19	YES
	Claims	20	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-20	NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO

- 2. Citations and explanations
  - 1. Reference is made to the following documents:
    - D1: BOEHM MARTINA M ET AL: "Von Willebrand Factorcleaving protease activity in TTP using a new
      method based on the positive correlation between
      vWF multimeric size and Ristocetin Cofactor
      activity" BLOOD, Vol. 98, No. 11, Part 1,
      16 November 2001 (2001-11-16), page 33a, 43rd
      Annual Meeting of the American Society of
      Hematology, Part 1; Orlando, Florida, USA;
      December 07-11, 2001
    - D2: BOEHM M ET AL: "Evaluation and clinical application of a new method for measuring activity of von Willebrand factor-cleaving metalloprotease (ADAMTS13)" ANNALS OF HEMATOLOGY, Vol. 81, No. 8, August 2002 (2002-08), pages 430-435
  - 2. The validity of the priority of the present application has not been checked. If it is not valid, document D2 could be considered under Rule 64.1(a) prejudicial to novelty in respect of PCT Article 33(2).

#### INTERNATIONAL PREDAMINARY EXAMINATION REPORT



3. Document D1 (by the same author as the application) already discloses the invention. However, since D1 is only a synopsis of a meeting, it does not describe all the features that are disclosed in claim 1 (e.g. the vWF concentration).

The subject matter of claim 1 is therefore considered to be formally novel (PCT Article 33(2)).

4. The subject matter of claim 1 does not involve an inventive step and therefore does not satisfy the criterion in PCT Article 33(3).

Document D1 discloses this type of diagnostic method for determining the vWF-cleaving activity of ADAMTS-13 in a test medium.

Document D1 describes the concept whereby ADAMTS-13 activity can be determined by the ability of vWF to aggregate blood platelets (vWF activity), which is generally referred to as Ristocetin Cofactor activity (RCo). D1 discloses that ADAMTS-13-catalysed vWF proteolysis can be detected by the ability of vWF to aggregate thrombocytes.

Since this concept is already known, it would be obvious to a person skilled in the art to develop a method for detecting ADAMTS-13 activity that has all the features of claim 1 (PCT Article 33(3)).

The same applies to independent claim 2 (PCT Article 33(3)). The method as per claim 2 differs from that in claim 1 in that the dissociation of thrombocyte aggregates is measured. However, the concept whereby ADAMTS-13 activity can be measured by

#### INTERNATIONAL PREDMINARY EXAMINATION REPORT

measuring the vWF-induced aggregation of blood platelets (see D1) is already known.

Consequently, this technical feature is an obvious change to a person skilled in the art and also does not lead to any unexpected effect.

The subject matter of claim 2 therefore fails to involve an inventive step.

- 5. Dependent claims 3 to 17 do not appear to contain any additional features which, in combination with the features of any claim to which claims 3 to 17 refer back, could yield subject matter involving an inventive step.
- 6. The subject matter of claims 18 and 19 also fails to meet the requirements of PCT Article 33(3) (see point 4).
- 7. The subject matter of claim 20 is not novel (PCT Article 33(2)). Document D1 already discloses the use of a vWF-activity-detecting reagent (RCo) for detecting the protease ADAMTS-13.
- 8. Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite document D1 or indicate the relevant prior art disclosed therein.

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.